

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NUTRIÇÃO

Unidade curricular:

Informática Aplicada às Ciências Nutricionais

Curricular Unit:

Informatics Applied to Nutritional Sciences

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Rui Miguel Simões de Azevedo

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

Com o desenvolvimento desta unidade curricular, de espectro alargado, pretende-se prover o aluno, futuro profissional de saúde, com conhecimentos de informática essenciais para (1) realizar, tratar e comunicar resultados de investigação científica (2) levar a cabo de forma eficiente tarefas quotidianas associadas às prováveis profissões futuras (3) facilitar a participação em equipas multidisciplinares onde se incluem especialistas na área das novas tecnologias. O aluno deverá, entre outros:

- perceber conceitos fundamentais de informática e conhecer as particularidades de sistemas informáticos na área da saúde
- ser proficiente na utilização avançada de folhas de cálculo e ferramentas acessórias, no contexto da análise de dados científicos e da profissão de nutricionista
- dominar linguagens web base e os princípios de sistemas de gestão de conteúdos
- perceber a importância de bases de dados e ser capaz de as criar e utilizar

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

In this course the student will be taught general computer science concepts, which are essential to (1) process and communicate scientific research results (2) perform routine tasks as a health professional (3) facilitate the participation in multidisciplinary teams which include experts in the field. The student should, among others:

- understand fundamental concepts in computer science and the unique requirements of computer systems in the health sector
- be efficient in the advanced usage of spreadsheets and accessory tools, especially in the context of scientific data analysis but also as a support tool of a nutritionist

- know the essentials of fundamental web languages and the principles of content management systems
- understand the importance of databases and be able to create and use them

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Informática: conceitos
 - 1.1. Hardware
 - 1.2. Software
 - 1.3. Dados e segurança de sistemas na área da saúde
 - 1.4. Web
2. Análise de dados
 - 2.1. Utilização avançada de folhas de cálculo
 - 2.2. Outros programas úteis em análise de dados
3. Comunicação de resultados científicos
 - 3.1. Utilização avançada de processadores de texto em contexto de relatórios científicos
 - 3.2. Conceitos sobre imagens digitais e ferramentas de edição
4. Web
 - 4.1. Linguagens web comuns
 - 4.2. Sistemas de Gestão de Conteúdos
5. Bases de dados
 - 5.1. Modelo relacional e normalização
 - 5.1. Construção de bases de dados
6. Programas informáticos na área da Nutrição

Syllabus (1000 caracteres)

1. Computer science: concepts
 - 1.1. Hardware
 - 1.2. Software
 - 1.3. Data and systems security in the health sector
 - 1.4. Web
2. Data analysis
 - 2.1. Advanced usage of spreadsheets
 - 2.2. Other useful programs for data analysis
3. Scientific results communication
 - 3.1. Advanced usage of word processors in the context of scientific reports
 - 3.2. Concepts about digital images and editing tools
4. Web
 - 4.1. Common web languages

- 4.2. Content management systems
- 5. Databases
 - 5.1. Relational model and normalization
 - 5.1. Building databases
- 6. Nutrition computer programs

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Os assuntos abordados na unidade curricular não são abordados na íntegra por um só livro em particular. As notas detalhadas do docente e os diferentes protocolos experimentais e folhas de exercícios fornecidas são suficientes para que um aluno complete com sucesso a unidade curricular.

O regente (data e assinatura):